

```
{| border=1
|| '''Time'''
|| '''Narration'''

|-
| 00:01
| C ၏ C++ Arithmetic Operator ၏ နာမည်ရှိသော ပြောဆို
tutorial ၏ အကြောင်းကို ပြောပြပါ။
```

```
|-
| 00:07
| tutorial ၏ အကြောင်းကို ပြောပြပါ။ :
```

```
|-
| 00:10
| '+' Addition ၏ Arithmetic operator ၏ နာမည်ရှိသော ပြောဆို -
a+b.
```

```
|-
| 00:14
| '-' Subtraction: ၏ နာမည်ရှိသော ပြောဆို - a-b.
```

```
|-
```

| 00:18

| '/' Division: a/b .

| -

| 00:20

| '*' Multiplication: $a*b$.

| -

| 00:24

| '%' Modulus: $a \% b$.

| -

| 00:27

| tutorial \mathbb{A} record \mathbb{A} , \mathbb{A} operating system \mathbb{A} :
'''Ubuntu 11.10''' \mathbb{A}

| -

| 00:32

| Ubuntu \mathbb{A} '''gcc''' \mathbb{A} '''g++ Compiler version
4.6.1''' \mathbb{A} \mathbb{A}

| -

| 00:38

| ඔප් නිවැරදි කිරීමේ arithmetic operation වලට අයත් 'C' program වලට අයත් වන ප්‍රධාන වර්ග 3 ක් ඇත.

| -

| 00:44

| ඔප් නිවැරදි කිරීමේ program වලට අයත් වන 3 වර්ග 3 ක් ඇත.

| -

| 00:47

| ඔප් නිවැරදි කිරීමේ editor වලට අයත් වන code වලට අයත් වන වර්ග 3 ක් ඇත.

| -

| 00:49

| ඔප් නිවැරදි කිරීමේ arithmetic operator වලට අයත් C program වලට අයත් වන වර්ග 3 ක් ඇත.

| -

| 00:56

| ඔප් නිවැරදි කිරීමේ statement වලට අයත්, variable වලට අයත් වන declared වලට අයත් defined වලට අයත් වන වර්ග 3 ක් ඇත.

| -

| 01:02

| `ඥාපි statement ඔරික`

| -

| 01:04

| `'''a'''` `value` `5` `ඔරික` `assign` `ඉරික` `||`

| -

| 01:06

| `'''b'''` `value` `2` `ඔරික` `assign` `ඉරික` `||`

| -

| 01:10

| `ඉරික` `addition operator` `ඔරික` `ඔරික` `ඔරික` `ඔරික` `ඔරික` `||`

| -

| 01:14

| `'''c'''` `value` `'''a'''` `ඔරික` `'''b'''` `ඔරික` `||`

| -

| 01:19

| ඔබගේ '''printf''' statement ඔබට a ඔබගේ b හි sum ඔබ
screen ඔබ සිටින බව ||

| -

| 01:28

| ඔබගේ % dot 2f ට decimal point ඔබගේ digit ඔබගේ
ඔබගේ ඔබගේ ඔබගේ ||

| -

| 01:37

| ඔබගේ statement, '''c''' ඔබගේ '''a''' ඔබගේ '''b''' ඔබගේ
product ඔබගේ ||

| -

| 01:43

| ඔබගේ '''printf''' statement ඔබට a ඔබගේ b හි product
screen ඔබ සිටින බව ||

| -

| 01:48

| operator ඔබගේ ඔබගේ ඔබගේ ඔබගේ ඔබගේ ඔබගේ ||

| -

| 01:52

။ ကျုပ်တို့ line၌ ဖတ် ဖတ် comment out ပုံရပါ။ ။

|-

| 01:55

| Type `ℝ` `ℝ` `'''/*'''` (slash asterisk)

1 -

| 02:01

| ♯ ♯ ♯ * / ♯ ♯ ♯

| -

| 02:05

| '''Save'''^၆ Click ^{၆၅}စာမျက်နှာ ၂

| -

| 02:07

| file ၵᄃ extension '''c''' (dot c) ၶ ၴᄃᄃ Save ၸᄃᄃ ||

| -

| 02:10

☞ ☞ file ☞ 'arithmetic.c' ☞ save ☞

| -

| 02:15

| '''Ctrl, Alt''' ဖိထားပြီး '''T''' keyကို ဖိပြီး terminal window ဖွင့်ပါ။ ။

| -

| 02:22

| code compile ဖို့ပြီး, အောက်ပါဖော်ပြချက်များကို terminal အတွင်း type ဖို့ပါ။ ။

| -

| 02:27

| '''gcc space arithmetic dot c space minus o space arith'''

| -

| 02:38

| '''Enter''' ဖိပါ။ ။

| -

| 02:40

| code execute ဖို့ပြီး, type ဖို့ပါ။ '''./arith''' (dot slash arith)။

| -

| 02:48

| '''Enter''' ପାଟକି ||

| -

| 02:50

| output ଏକ screenର display କରାଯାଏ ||

| -

| 02:53

| ଏକ ଲାଇନ୍ ଡିପ୍ଲେ, '''Sum of 5 and 2 is 7.00''' ଦିଆଯାଏ ||

| -

| 02:59

| '''Product of 5and 2 is 10.00'''.

| -

| 03:03

| ଯାହାକି ଏକ subtraction operator କୁ ବୁଝାଏ ||

| -

| 03:08

| addition operator ଏବଂ subtraction operatorର ମଧ୍ୟ ମିଶ୍ରଣ
କରାଯାଏ ||

| -

| 03:13

| උඩු result ඇතුළු 3 වෙනුවෙන් දක්වයි ||

| -

| 03:18

| program ඇතුළත් statement වලින් පසුව set ඇතුළත් කරන්නයි ||

| -

| 03:23

| නිසි, division වලින් පසුව code කෙරෙහි කරන්නයි ||

| -

| 03:26

| සඳහන් කර ඇති multiline comment වලින් පසුව කරන්නයි ||

| -

| 03:34

| statement වලින් පසුව, '''c''', '''a''' by '''b''' උ
integer division වලින් value hold වේ ||

| -

| 03:40

| ආච්ඡාදන ආරම්භක කොටස integer division ආ fractional
part උදාහරණ ||

| -

| 03:47

| '''printf '''statement උ screen ආ division output display
ආ ||

| -

| 03:57

| statement ආගත ආ ආ real division perform ආ ||

| -

| 04:02

| ආගත operand ගත කළ ආ '''float''' ආ cast ආ ||

|

| -

| 04:10

| ආ - cast variable a. type ආ ||

| -

| 04:13

| ආරම්භක කේතයේ '''a''' යනු single operation බවට පත්වන
float variable වෙත පරිවර්තනය වේ ||

| -

| 04:22

| printf statement උපයුක්ත real division බවට පත්වන output screen
සිතියමට ||

| -

| 04:30

| Type කරන්න '''return 0;''' වෙතට ending curly bracket
close කරන්න ||

| -

| 04:37

| '''Save''' කර Click කරන්න ||

| -

| 04:40

| code compile වෙතට execute කරන්න terminal ට ||

| -

| 04:45

| compile `၂၆၀၈`, type `၂၆၀၈` `'''gcc space arithmetic dot c minus o space arith'''`. Enter `၀၄၀၈` ။

| -

| 04:59

| code execute `၂၆၀၈`, type `၂၆၀၈` `'''./arith'''`. Enter `၀၄၀၈` ။

| -

| 05:05

| output `၀၄၀၈` screen display `၂၆၀၈` ။

| -

| 05:08

| `၀၄၀၈` addition `၀၄၀၈` multiplication operator `၀၄၀၈` `၀၄၀၈` output `၀၄၀၈` `၀၄၀၈` ။

| -

| 05:16

| `၀၄၀၈` 5 by 2 `၀၄၀၈` integer Division `၀၄၀၈` 2 `၀၄၀၈` ။

| -

| 05:22

| ඔබ්බට සහිත අග්‍රය integer division බව fractional part ඔබ්බට
පෙන්වයි. ||

| -

| 05:29

| අදාළ ඔබ්බට 5 by 2 බව real division ඔබ්බට 2.5 පෙන්වයි. ||

| -

| 05:35

| real division, result ඔබ්බට වැඩි ප්‍රමාණයක් පෙන්වයි. ||

| -

| 05:37

| ඔබ්බට result බව ඔබ්බට පෙන්වයි type-casting බව පෙන්වයි. ||

| -

| 05:45

| වැඩි ඔබ්බට අග්‍රය අග්‍රය program ඔබ්බට C++ ට සහ සහිත වැඩි
පෙන්වයි. ||

| -

| 05:50

| ඔබ්බාපාස ඔඥ C++ඥ ඊක ෙඔඔ code ගඔඔඔඔ ඊඔඔඔ?

| -

| 05:54

| ඔඥ ඊංඔඔඔ ||

| -

| 05:56

| ඔඥ editorඔ ඔඔඔ ||

| -

| 06:00

| ෙඔඔ C++ code ඔඔ ||

| -

| 06:05

| header ඔඔ C file headerඔඔ ඊඔඔ ඔඔ ඔඔඔ ||

| -

| 06:12

| '''namespace''' ෙඔඔ ගඔඔඔ ||

| -

| 06:18

| `cout` C++^၂ output statement ဖြစ်ပြီး `cout` ဖြစ်ပြီး ဘာလဲဆိုတာကို
သိရအောင်။

| -

| 06:25

| `cout`, `endl` ဖြစ်ပြီး `endl` code ဖြစ်ပြီး `endl` ဖြစ်ပြီး။

| -

| 06:32

| `Save` ဖြစ်ပြီး Click ဖြစ်ပြီး။ file extension
`.cpp` ဖြစ်ပြီး `save` ဖြစ်ပြီး။

| -

| 06:37

| `file` `arithmetic.cpp` ဖြစ်ပြီး `save` ဖြစ်ပြီး။

| -

| 06:41

| code execute ဖြစ်ပြီး ဖြစ်ပြီး။ ဘာလဲဆိုတာကို
သိရအောင်။

| -

| 06:49

| terminal ටැම්බල් ඔපේරේටිංග් type ජෝෂ්නාල් '''g++ space
arithmetic dot cpp space minus o arith''' . '''Enter'''
උසුලන්නි ||

| -

| 07:09

| code execute ජෝපු, type ජෝෂ්නාල් '''./ arith'''
'''Enter''' උසුලන්නි ||

| -

| 07:16

| අවුත්ත output ගැනි display ජෝෂ්නාල් ||

| -

| 07:19

| ගැනුම, ගැනුමෙකුදු ලබා ගැනුම result ගැනි ගැනි C program අවුලු ||

| -

| 07:23

| ගැනුමෙකුදු ගැනි output ගැනි ගැනි අත අත ගැනුමෙකුදු ගැනි ||

| -

| 07:29

| ඔබ්බේ උපදේශන tutorial ඔබ්බේ උපදේශන ||

| -

| 07:32

| tutorial ඔබ්බේ arithmetic operator ඔබ්බේ ඔබ්බේ
ඔබ්බේ ඔබ්බේ ඔබ්බේ ||

| -

| 07:36

| assignment ඔබ්බේ ඔබ්බේ:

| -

| 07:38

| modulus operator ඔබ්බේ demonstrate ඔබ්බේ program ඔබ්බේ
ඔබ්බේ ||

| -

| 07:42

| ඔබ්බේ ඔබ්බේ ඔබ්බේ Modulus operator ඔබ්බේ division ඔබ්බේ
remainder ඔබ්බේ $c = a \% b;$

| -

| 07:50

| උප result ඇ 1 උසු ඳ්ඳුඳුඳු ||

| -

| 07:55

| ඇඳ්ඳු link ඳ් ඳ් video ඇ ඳ්ඳු ||

| -

| 07:57

| ඇඳ් Spoken Tutorial project ඳ්ඳුඳු ඳ් ||

| -

| 08:00

| උඳ් ඇ bandwidth ඳ්ඳුඳු, උප ඇ download ඳ්ඳු ඳ්ඳු
ඳ්ඳු ||

| -

| 08:05

| Spoken Tutorial Project Teamඳ්: spoken tutorialඳ්
ඳ්ඳුඳු workshopඳ් ඳ් ||

| -

| 08:09

| online test^ට ^ඳආ ^ආආ^ආආ^ආ certificate^ආ ^ආආ ||

| -

| 08:14

| ^ආආ^ආ ^ආආ^ආ ^ආආ^ආ ^ආආ^ආ ^ආආ^ආ ^ආආ^ආ ^ආආ^ආ ^ආආ^ආ - contact at
spoken hyphen tutorial dot org.

| -

| 08:20

| Spoken Tutorial Project ^ආආ^ආ Talk to a Teacher project^ආ
^ආආ^ආ ^ආආ^ආ ||

| -

| 08:25

| ^ආආ^ආ Government of India^ආ ICT, MHRD^ආ ^ආආ^ආ National
Mission on Education^ආ ^ආආ^ආ ^ආආ^ආ ||

| -

| 08:30

| Mission ^ආආ^ආ ^ආආ^ආ ^ආආ^ආ ^ආආ^ආ ^ආආ^ආ ^ආආ^ආ ||

| -

| 08:33

| spoken hyphen tutorial dot org slash NMEICT hyphen
Intro

1 -

| 08:41

| IIT Bombay
 ଖୁବ୍‌ଶୀଘ୍ର ଏହି ଲେଖନୀଙ୍କୁ ମିଳିବ ।
 ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ ମିଳିବ ।

$$|\}$$